

## PODSTAWOWE CECHY OBUDOWY:

- Wymiary obudowy
- Ilość wolnej przestrzeni do zainstalowania urządzeń, na przykład **długich karty graficznych**
- Brak ostrych krawędzi.
- Materiał:** sztuczne tworzywo z matowym lakierem, stal, aluminium **odpowiednio gruby** i nie wyginający się oraz, oraz nie pękający podczas montażu komponentów.
- Stopki** (nóżki) gumowe lub plastikowe na spodzie obudowy - zapobiegają rysowaniu podłoża.
- Otwierany boczny panel w formie drzwi.
- Boczny panel dający się demontować po beznarzędziowym odkręceniu śrub
- Elementy umieszczone na przednim panelu:  
**porty USB** (najlepiej w standardzie USB 3.0),  
**port e-SATA,**  
**wyjscie audio i wejście mikrofonu,**  
**port FireWire.**  
**wyświetlacz LCD** połączony z czujnikami monitorującymi temperaturę wewnątrz obudowy.
- Możliwość montażu beznarzędziowego.** (Dyski, napędy, a nawet **karty rozszerzeń** można montować na **zatrzaski lub szyny** do wsuwania dysków i napędów).
- Boczny kanał wentylacyjny
- Możliwa liczba wentylatorów, którą można w danej obudowie zamontować, jakiej są one średnicy (80, 92, 120 mm)
- Miejsca montażu wentylatorów (odpowiednia cyrkulacja powietrza)
- Czy jest możliwy montaż zasilacza na dole obudowy
- Czy są wbudowane **filtry przeciwkurzowe.**
- Dodatki do obudowy: **maty, podkładki i gumy wyciszające.**

Zgodnie z wytycznymi normy ISO 9241-6 kształtującej wymagania ergonomiczne dla stanowisk, przy których wykonywane są skomplikowane zadania komputerowe, zrównoważony poziom dźwięku nie może przekraczać 35-55 dB.  
Krajowa norma PN-N-01307: 1994 mówi z kolei o maksymalnie 55 dB w pomieszczeniach administracyjnych, biurowych i do prac koncepcyjnych.

## PODSTAWOWE CECHY OBUDOWY DESKTOP

Główne przeznaczenie:

Obudowa **desktop** służy **do ustawienia na niej monitora.**

- Estetyczny wygląd
- Dobra jakość wykonania
- Złącza USB na przednim panelu
- Wyjście audio i wyjście mikrofonu na przednim panelu
- Zewnętrzna kieszeń 3,5"
- Możliwość zamontowania dodatkowego wentylatora
- Rozsądne wymiary





## PODSTAWOWE CECHY OBUDOWY TOWER PROSTEJ

Główne przeznaczenie:

Ustawienie komputera w pozycji stojącej pod biurkiem.

Wprowadzona przez firmę Intel w 1995 roku **architektura ATX**, determinuje trzy rozmiary obudów pionowych:

Rozmiar	Charakterystyka
<b>Mini Tower</b> (mała wieża – ustawiana pionowo)	Wysokość: ok. 14-16"
	Umożliwia montaż co najmniej: płyty głównej Micro-ATX
	2 napędów 5,25"
<b>Midi Tower</b> (średnia wieża – ustawiana pionowo)	Wysokość: ok. 18"
	Umożliwia montaż co najmniej: płyty głównej ATX
	3 napędów 5,25"
<b>Big Tower</b> (duża wieża – ustawiana pionowo)	Wysokość: ok. 22"
	Umożliwia montaż co najmniej: płyty głównej ATX (często także EATX)
	5 napędów 5,25"



© benchmark.pl

## PODSTAWOWE CECHY OBUDOWY TOWER ZAAWANSOWANEJ

Główne przeznaczenie:

Przeznaczone są dla entuzjastów i graczy

Obudowy tej klasy oferują najwięcej różnego rodzaju funkcji i ułatwień.

- Estetyczny wygląd
- B. wysoka jakość wykonania
- Co najmniej 5 gniazd na wentylatory
- Wyprowadzone złącza z przodu: USB, eSATA, FireWire, słuchawki, mikrofon
- Zatrzaskowy montaż napędów i kart rozszerzeń

- Wyciągane ruszty dysków
- Co najmniej 2 wentylatory w wyposażeniu
- Filtry antykurzowe
- Mata wyciszająca

#### **Opcje dodatkowe:**

- Chłodzenie dysków twardych
- Panel sterujący i wyświetlacz LCD/LED
- Czytnik kart pamięci
- Czujniki temperatury
- Wyjścia do węży chłodzenia cieczą



#### **PODSTAWOWE CECHY OBUDOWY SLIM-TOWER**

Główne przeznaczenie:  
Zaoszczędzenie miejsca na biurku.

**Slim tower** jest tower tylko że z bardzo wąską obudową.

#### **Pożądane cechy obudowy kompaktowej:**

- Estetyczny wygląd
- Dobra jakość wykonania
- Miniaturowe rozmiary



### **PODSTAWOWE CECHY OBUDOWY COMPACT TOWER SFF**

Główne przeznaczenie:

Do prostej pracy biurowej i przeglądania Internetu.

Zaoszczędzenie miejsca na biurku.

**Obudowy SFF (Small Form Factor)** mieszczą przede wszystkim płyty główne w standardzie mini-ITX, a generalnie (z małymi wyjątkami) mniejsze niż micro-ATX, przez co szczycą się miniaturowymi rozmiarami.

Wymiary pierwszej lepszej obudowy z tej kategorii są imponująco skromne. Na przykład Modecom Feel 302 ma odpowiednio 6 cm szerokości, 22 cm wysokości i 32 głębokości.



### **PODSTAWOWE CECHY OBUDOWY KOMPATOWEJ SFF (Small Form Factor)**

Główne przeznaczenie:

Do prostej pracy biurowej i przeglądania Internetu.

Zaoszczędzenie miejsca na biurku.



## **PODSTAWOWE CECHY OBUDOWY MULTIMEDIALNEJ HTPC (Home Theater Personal Computer)**

Główne przeznaczenie:

Przeznaczone są do łączenia z **telewizorem** czy zestawem **kina domowego**.

Oczywiście, wymagany w tym przypadku jest odpowiedni system operacyjny. Do wyboru mamy Windows XP Media Center Edition, Windows XP Media Center Edition 2005, Windows Vista Home Premium/Ultimate i Windows 7 Home Premium/Ultimate lub niektóre dystrybucje Linuksa, ponieważ właśnie te systemy umożliwiają sterowanie aplikacjami radiowymi, telewizyjnymi, muzycznymi i wideo z poziomu pilota oraz dodatkowo wspierają podłączanie kolumn przez cyfrowe złącza audio, czy też pracę tunera telewizyjnego.

Pod względem wyglądu obudowy Home Theater Personal Computer zbliżone są do desktopów. Właściwie można je tak sklasyfikować, bo przecież stawia się je na leżąco, z tym że nie są one konstruowane z myślą o podpieraniu monitora – a to właśnie jest ideą obudów desktop. Obudowa HTPC ma być atrakcyjna i wyprzeć napęd DVD czy Blu-ray spod telewizora.

### **Pożądane cechy obudowy HTPC:**

- Estetyczny wygląd
- Dobra jakość wykonania
- Właściwości wyciszające pracę elektroniki
- Złącza USB na przednim panelu
- Wyjście audio i wyjście mikrofonu na przednim panelu
- Możliwość zamontowania dodatkowego wentylatora
- Wyświetlacz LCD

- Pokrętko na przednim panelu
- Pilot zdalnego sterowania



## PODSTAWOWE CECHY OBUDOWY SERWEROWEJ TYPU TOWER

Główne przeznaczenie:

Przeznaczone są do montowania profesjonalnych serwerów.

Do profesjonalnych serwerów stosuje się sporych rozmiarów konstrukcje. Wynika to z ogromu komponentów, które musi pomieścić obudowa serwerowa. Waga markowego serwera Dell PowerEdge T710 dochodzi od 35 kg. Nie powinno to dziwić, gdyż wewnątrz znaleźć mogą się jednocześnie: dwa procesory, 18 kości pamięci RAM, 16 dysków, sprzętowy kontroler RAID, 2 napędy optyczne, kilka kart rozszerzeń, między innymi dwie karty sieciowe czy karta do zarządzania serwerem, jak i dwa zasilacze. Z obudów serwerowych dostępnych na rynku, na przykład Antec Titan 650 waży 14 kg, a Chieftec WH-01B-B z zasilaczem 550W osiąga wagę 15 kg. I od nich wymaga się – oprócz doskonałego wykonania i najlepszych materiałów – dużej ilości miejsca na różnorakie komponenty serwerowe.





## PODSTAWOWE CECHY OBUDOWY SERWEROWEJ TYPU RACK

Główne przeznaczenie:

Przeznaczone są do montowania profesjonalnych serwerów.

Obudowa typu **rack**, innymi słowy **stelażowa** przypomina pocziwego desktopa, z tym że jest przystosowana do montażu **na szynach** w szafie serwerowej - boki takiej obudowy są dosyć specyficzne.

Wielkość obudów klasy rack jest zróżnicowana. Określa się ją za pomocą kombinacji cyfry na przodzie i litery "U" z tyłu, na przykład 1U, 2U, 3U i tak dalej. 1U odpowiada 1,75-cala wysokości, czyli 4,45 cm. Przedni panel obudowy jest szerszy niż pozostała jej część i zwykle ma **19 cali**.



## PODSTAWOWE CECHY OBUDOWY SERWEROWEJ TYPU BLADE

Główne przeznaczenie:

Przeznaczone są do montowania profesjonalnych serwerów kasetowych.

Obudowa modułarna, w której montuje się serwery w obudowach kasetowych. W zasadzie serwer kasetowy podobny jest do rackowego odpowiednika, z tym że pozbawiony jest szyn montażowych - wystarczą zatrzaski. Sama obudowa modułarna pełni z kolei rolę dużo wygodniejszej szafy serwerowej.

